InfraSfera
інноваційні технології комфортної інфраструктури

RK Infra



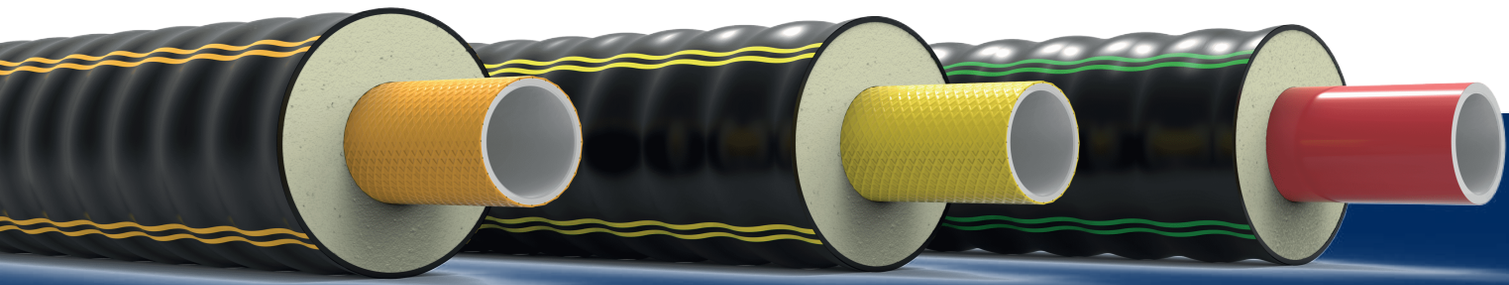
ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД ПРОДУКТУ

ПОПЕРЕДНЬОІЗОЛЬОВАНІ, ГНУЧКІ ТРУБОПРОВОДИ

ПЕРЕДМОВА



RK Infra пропонує унікальний портфель продуктів — попередньо ізольовані полімерні рішення для використання в системах опалення та гарячого водопостачання.
Гнучкі попередньо ізольовані труби **RK Infra** ізольовані за допомогою високоефективної піни з поліуретану (PUR) без вмісту хлорфторвуглеців (ХФВ). Завдяки безперервному нанесенню піни в процесі виробництва системи досягають низьких значень теплопровідності, що забезпечує більшу економічну та екологічну вигоду для власників і операторів систем.
Складові елементи труби — робоча труба, теплоізоляція та оболонка — з'єднані між собою як єдине ціле. Це забезпечує самокомпенсацію впливу теплового розширення та запобігає поздовжньому проникненню води у разі випадкового пошкодження оболонки в майбутньому.



Гофрована оболонка надає гнучким попередньо ізольованим трубам RK Infra можливість досягати менших радіусів вигину, що спрощує монтаж — зокрема, дозволяє обходити непередбачені перешкоди та інші підземні комунікації.
Така гнучкість зменшує потребу в додаткових фасонних елементах і скорочує час монтажу, що знижує витрати на будівельному майданчику.
Використання інноваційних термопластичних армованих сервісних труб (TRSP) із внутрішнім шаром PE-Xa та армувальною сіткою з арамідних волокон високого модуля в системах труб FibreFlex Pro дозволяє підвищити як робочий тиск, так і температуру, що значно розширює межі застосування гнучких попередньо ізольованих пластикових труб у системах опалення.
Попередньо ізольовані труби TRS широко застосовуються в теплових мережах Східної Європи з 2004 року, а загальна довжина встановлених труб понад 8 000 км підтверджує їхню високу надійність і зручність монтажу.
Завдяки зменшеній товщині стінки попередньо ізольовані труби TRSP мають менші зовнішні діаметри порівняно з термопластичними сервісними трубами, що дозволяє забезпечити товщий шар ізоляції при однакових розмірах оболонки.
У поєднанні з низьким значенням теплопровідності піноізоляції PUR на основі циклопентану — 0,021 Вт/мК — це робить попередньо ізольовані труби TRS винятковим, високоефективним рішенням для теплових мереж.

ЗМІСТ

HeatFlex сторінка 3

Pex Sanitary сторінка 4

FibreFlex сторінка 5

FibreFlex Pro сторінка 6

FibreFlex Pro 16 сторінка 7

Фітинги та аксесуари сторінка 8

Втрати тиску та витрати потоку сторінка 9

Теплові втрати та передавана потужність сторінка 10



RK HeatFlex®

Попередньо ізольована, гнучка система труб з поліетиленовими робочими трубами та теплоізоляцією з PUR.

Переваги HeatFlex включають швидкий монтаж, вузькі траншеї для прокладання труб, малі радіуси вигину та систему двотрубного виконання.

Високоефективна система труб також вражає чудовим значенням теплопровідності 0,021 Вт/мК.

Для подальшого зниження теплових втрат тепер доступна друга серія ізоляції з підвищеним рівнем утеплення.



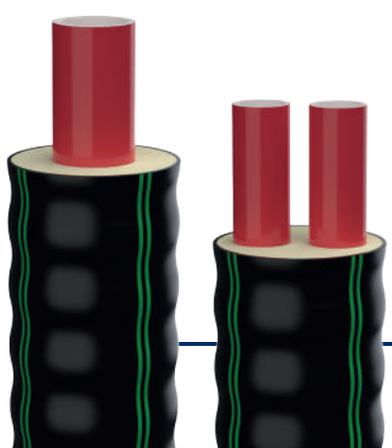
Тип	Розміри	Оболонка	Макс. довж. бухти	Вага/ метр	Радіус вигину
UNO/IS1	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
25/76	25x2.3	76	770	0.90	0.70
32/76	32x2.9	76	770	1.00	0.70
40/91	40x3.7	91	570	1.39	0.90
50/111	50x4.6	111	410	1.97	0.90
63/126	63x5.8	126	300	2.60	1.00
75/142	75x6.8	142	220	2.39	1.10
90/162	90x8.2	162	150	4.56	1.20
110/162	110x10.0	162	150	5.10	1.20
125/182	125x11.4	182	86	6.37	1.30
UNO/IS2	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
25/91	25x2.3	91	570	1.22	0.90
32/91	32x2.9	91	570	1.30	0.90
40/111	40x3.7	111	410	1.80	0.90
50/126	50x4.6	126	300	2.32	1.00
63/142	63x5.8	142	220	3.00	1.10
75/162	75x6.8	162	150	3.85	1.20
90/182	90x8.2	182	86	4.90	1.30
110/182	110x10.0	182	86	5.69	1.30
125/202	125x11.4	202	80	6.93	1.40
DUO/IS1	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
25+25/91	25+25x2.3	91	570	1.34	0.90
32+32/111	32+32x2.9	111	410	1.87	0.90
40+40/126	40+40x3.7	126	300	2.48	1.00
50+50/162	50+50x4.6	162	150	3.96	1.20
63+63/182	63+63x5.8	182	86	5.28	1.30
75+75/202	75+75x6.8	202	80	6.27	1.40
DUO/IS2	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
25+25/111	25+25x2.3	111	410	1.73	0.90
32+32/126	32+32x2.9	126	300	2.23	1.00
40+40/142	40+40x3.7	142	220	2.85	1.10
50+50/182	50+50x4.6	182	86	4.31	1.30
63+63/202	63+63x5.8	202	80	5.61	1.40
75+75/225	75+75x6.8	225	75	6.87	1.60

Зазначені максимальні довжини бухт відповідають стандартним розмірам макси-бухти (висота × ширина) 2950×1200 мм.

Технічні дані:

Макс. тривала робоча температура:	+80°C
Макс. робоча температура:	+95°C (змінна*)
Теплопровідність:	0.021 Вт/мК
Робочий тиск:	6 бар/80°C
Робоча труба:	PE-Xa
Теплова ізоляція:	PUR, без ХФВ, на основі циклопентану
Оболонка:	гофрований PE-LLD

Трубні системи відповідно до EN 15632-2 розраховані на термін служби не менше 30 років із таким температурним профілем:
***29 років при 80°C + 1 рік при 90°C + 100 год при 95°C або**
Зимовий опалювальний сезон 85°C + Літній опалювальний сезон 75°C
Інші температурно-часові профілі застосовуються відповідно до ISO 13760 (правило Майнера). Максимальна робоча температура не повинна перевищувати 95°C.



PEX Sanitär

Попередньо ізольована, гнучка система труб для санітарних застосувань

Попередньо ізольована, гнучка система труб підходить для застосування в санітарній сфері.
Для задоволення вимог щодо підвищеного тиску в системі PEX 95-10 санітар використовується робоча труба із серії SDR 7.4 (PN10 при 80°C).



Тип	Розміри	Оболонка	Макс. довж. бухти	Вага/ метр	Радіус вигину
UNO/IS1	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
20/76	20x2.8	76	770	0.95	0.70
25/76	25x3.5	76	770	1.00	0.70
32/76	32x4.4	76	770	1.12	0.70
40/91	40x5.5	91	570	1.56	0.90
50/111	50x6.9	111	410	2.25	0.90
63/126	63x8.7	126	300	3.06	1.00
DUO/IS1	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
25+20/91	25x3,5+20x2.8	91	570	1.64	0.90
32+20/111	32x4,4+20x2.8	111	410	1.94	0.90
40+25/126	40x5,5+25x3.5	126	300	2.54	1.00
50+32/142	50x6,9+32x4.4	142	220	3.38	1.10
63+32/162	63x8,7+32x4.4	162	150	3.23	1.20

Зазначені максимальні довжини бухт відповідають стандартним розмірам макси-бухти (висота × ширина) 2950×1200 мм.

Технічні дані:

Макс. тривала робоча температура:	++80°C згідно з EN 15632-2
Макс. робоча температура:	+95°C (змінна)
Теплопровідність:	0,021 Вт/мК
Робочий тиск:	10 бар
Робоча труба:	зшитий поліетилен (PE-Xa)
Теплова ізоляція:	Поліуретан (PUR), без ХФВ
Оболонка:	гофрований PE-LLD, безшовно екструдований

Трубні системи, що відповідають EN 15632-2, розраховані на термін служби не менше 30 років із таким температурним профілем:
29 років при 80°C + 1 рік при 90°C + 100 год при 95°C
або
Зимовий опалювальний сезон 85°C + Літній опалювальний сезон 70°C
Інші температурно-часові профілі застосовуються відповідно до ISO 13760 (правило Майнера).
Максимальна робоча температура не повинна перевищувати 95°C.



RK FibreFlex®

Попередньо ізольована, гнучка система труб із робочою трубою з армованого волокном зшитого поліетилену та теплоізоляцією з PUR.

Завдяки армувальній сітці з арамідних волокон товщину стінок труби вдалося зменшити, а внаслідок меншого зовнішнього діаметра — покращити ізоляцію. Порівняно зі звичайними гнучкими системами труб, теплоносій може транспортуватися при тиску 10 бар за тривалої робочої температури +80°C.



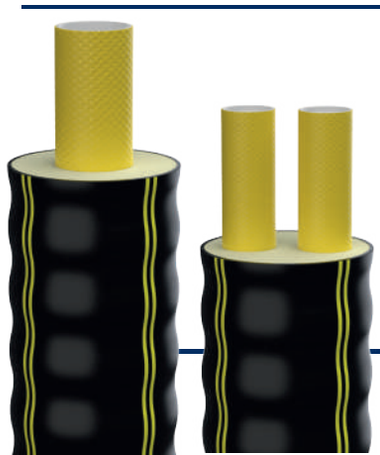
Тип	Розміри	Оболонка	Макс. довж. бухти	Вага/ метр	Радіус вигину
UNO/IS1	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
25/76	25.0x2.2	76	570	1.10	0.70
32/76	32.0x2.5	76	570	1.10	0.70
40/91	40.0x2.8	91	570	1.90	0.90
50/111	47.6x3.6	111	410	2.00	0.90
63/126	58.5x4.0	126	300	2.40	1.00
75/142	69.5x4.6	142	220 (*440)	2.90	1.10
90/162	84.0x6.0	162	150 (*300)	4.00	1.20
110/162	101.0x6.5	162	150 (*300)	4.30	1.20
125/182	116.0x6.8	182	86 (*170)	5.10	1.30
140/202	127.0x7.1	202	80 (*160)	6.30	1.60
160/225	144.0x7.5	225	75 (*150)	7.70	1.60
UNO/IS2	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
25/91	25.0x2.2	91	570	1.30	0.90
32/91	32.0x2.5	91	570	1.30	0.90
40/111	40.0x2.8	111	410	1.90	0.90
50/126	47.6x3.6	126	300	2.20	1.00
63/142	58.5x4.0	142	220 (*440)	2.70	1.10
75/162	69.5x4.6	162	150 (*300)	3.50	1.20
90/182	84.0x6.0	182	86 (*170)	4.70	1.30
110/182	101.0x6.5	182	86 (*170)	5.00	1.30
125/202	116.0x6.8	202	80 (*160)	6.00	1.40
140/225	127.0x7.1	225	75 (*150)	7.50	1.60
DUO/IS1	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
25+25/91	2x25.0x2.2	91	570	1.40	0.70
32+32/111	2x32.0x2.5	111	410	1.90	0.90
40+40/126	2x40.0x2.8	126	300	2.60	0.90
50+50/162	2x47.6x3.6	162	150 (*300)	3.60	1.20
63+63/182	2x58.5x4.0	182	86 (*170)	4.50	1.30
75+75/202	2x69.5x4.6	202	80 (*160)	5.70	1.40
90+90/225	2x84.0x6.0	225	75 (*150)	7.30	1.60
DUO/IS2	[мм]	[мм]	[м	кг	r, м
25+25/111	2x25.0x2.2	111	410	1.80	0.90
32+32/126	2x32.0x2.5	126	300	2.30	0.90
40+40/142	2x40.0x2.8	142	220 (*440)	2.90	1.00
50+50/182	2x47.6x3.6	182	86 (*170)	4.30	1.30
63+63/202	2x58.5x4.0	202	80 (*160)	5.30	1.40
75+75/225	2x69.5x4.6	225	75 (*150)	6.60	1.60

The specified maximum Coil lengths refer to the standard maxi-coil dimensions of (height x width) 2950x1200 mm. Project Coil lengths are available up to (*) = (height x width) 2950x2400mm.

Технічні дані:

Макс. тривала робоча температура:	+80°C
Макс. робоча температура:	+95°C (змінна*)
Теплопровідність:	0.021 Вт/мК
Робочий тиск:	10 bar
Робоча труба:	PE-Xa з арамідним армуванням
Теплова ізоляція:	PUR, без ХФВ, на основі циклопентану
Оболонка:	гофрований PE-LLD

Трубні системи на основі EN 15632-2 розраховані на термін служби 50 років.
Інші температурно-часові профілі застосовуються відповідно до ISO 13760 (правило Майнера).
Наприклад:
*29 років при 80°C + 1 рік при 90°C + 100 год при 95°C або
Зимовий опалювальний сезон 85°C + Літній опалювальний сезон 75°C
Максимальна робоча температура не повинна перевищувати 95°C.



RK FibreFlex® Pro

Попередньо ізольована, гнучка система труб з армованою волокном робочою трубою для застосування до 115°C та 10 бар.

Завдяки армувальній сітці з арамідних волокон для високих температур, система труб FibreFlex Pro може використовуватися при максимальній робочій температурі 115°C та тиску до 10 бар. Таким чином, система труб FibreFlex Pro поєднує переваги гнучкої трубної системи з робочими характеристиками сталевих трубних систем KMR і тому є інноваційною, економічно ефективною альтернативою.



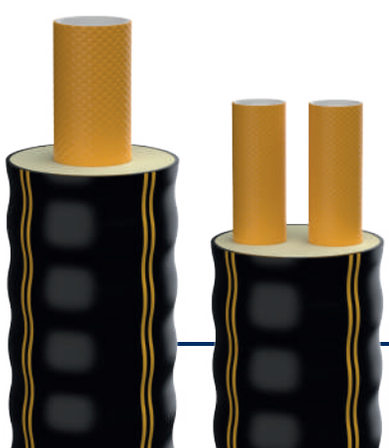
Тип	Розміри	Оболонка	Макс. довж. бухти	Вага/ метр	Радіус вигину
UNO/IS1	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
32/76	32.0x2.9	76	570	1.10	0.70
40/91	40.0x3.7	91	570	1.90	0.90
50/111	47.6x3.6	111	410	2.00	0.90
63/126	58.5x4.0	126	300	2.40	1.00
75/142	69.5x4.6	142	220 (*440)	2.90	1.10
90/162	84.0x6.0	162	150 (*300)	4.00	1.20
110/162	101.0x6.5	162	150 (*300)	4.30	1.20
125/182	116.0x6.8	182	86 (*170)	5.10	1.30
140/202	127.0x7.1	202	80 (*160)	6.30	1.60
160/225	144.0x7.5	225	75 (*150)	7.70	1.60
UNO/IS2	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
32/91	32,0x2,9	91	570	1.30	0.90
40/111	40,0x3,7	111	410	1.90	0.90
50/126	47,6x3,6	126	300	2.20	1.00
63/142	58,5x4,0	142	220 (*440)	2.70	1.10
75/162	69,5x4,6	162	150 (*300)	3.50	1.20
90/182	84,0x6,0	182	86 (*170)	4.70	1.30
110/182	101,0x6,5	182	86 (*170)	5.00	1.30
125/202	116,0x6,8	202	80 (*160)	6.00	1.40
140/225	127,0x7,1	225	75 (*150)	7.50	1.60
DUO/IS1	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
32+32/111	2x32,0x2,9	111	410	1.90	0.90
40+40/126	2x40,0x3,7	126	300	2.60	0.90
50+50/162	2x47,6x3,6	162	150 (*300)	3.60	1.20
63+63/182	2x58,5x4,0	182	86 (*170)	4.50	1.30
75+75/202	2x69,5x4,6	202	80 (*160)	5.70	1.40
90+90/225	2x84,0x6,0	225	75 (*150)	7.30	1.60
DUO/IS2	[мм]	[мм]	[м]	кг	r, м
32+32/126	2x32,0x2,9	126	300	2.30	0.90
40+40/142	2x40,0x3,7	142	220 (*440)	2.90	1.00
50+50/182	2x47,6x3,6	182	86 (*170)	4.30	1.30
63+63/202	2x58,5x4,0	202	80 (*160)	5.30	1.40
75+75/225	2x69,5x4,6	225	75 (*150)	6.60	1.60

Зазначені максимальні довжини бухт відповідають стандартним розмірам макси-бухти (висота × ширина) 2950×1200 мм. Проєктні довжини бухт доступні до (*) = (висота × ширина) 2950×2400 мм.

Технічні дані:

Макс. тривала робоча температура:	+95°C (сезонна)
Макс. робоча температура:	+115°C (змінна*)
Теплопровідність:	0.021 Вт/мК
Робочий тиск:	10 бар
Робоча труба:	PE-Xa з арамідним армуванням
Теплова ізоляція:	PUR, без ХФВ, на основі циклопентану
Оболонка:	гофрований PE-LLD

Системи труб FibreFlex Pro розраховані на термін служби не менше 30 років із таким температурним профілем:
*29 років при 90°C + 1 рік при 100°C + 100 год при 115°C або
Зимовий опалювальний сезон 95°C + Літній опалювальний сезон 85°C
Додаткові температурно-часові профілі можуть застосовуватися відповідно до ISO 13760 (правило Майнера).
Максимальна робоча температура не повинна перевищувати 115°C.



RK FibreFlex® Pro 16

Попередньо ізольована, гнучка система труб з армованою волокном робочою трубою для застосування до 115°C та 16 бар.

Завдяки дрібнішій армувальній сітці з арамідних волокон для високих температур, система труб FibreFlex Pro 16 може використовуватися при максимальній робочій температурі 115°C та тиску до 16 бар.
Таким чином, система труб FibreFlex Pro поєднує переваги гнучкої трубної системи з робочими характеристиками сталевих трубних систем KMR і тому є інноваційною, економічно ефективною альтернативою.



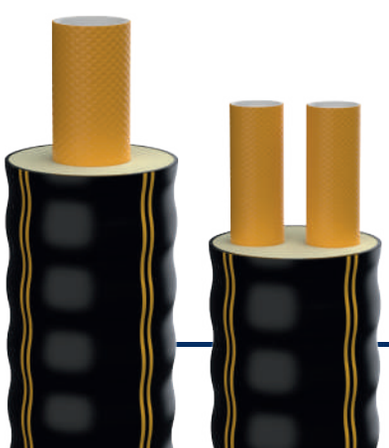
Тип	Розміри	Оболонка	Макс. довж. бухти	Вага/ метр	Радіус вигину
UNO/IS1	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
50/111	47.6x3.6	111	410	2.00	0.90
63/126	58.5x4.0	126	300	2.40	1.00
75/142	69.5x4.6	142	220 (*440)	2.90	1.10
90/162	84.0x6.0	162	150 (*300)	4.00	1.20
110/162	101.0x6.5	162	150 (*300)	4.30	1.20
UNO/IS2	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
50/126	47.6x3.6	126	300	2.20	1.00
63/142	58.5x4.0	142	220 (*440)	2.70	1.10
75/162	69.5x4.6	162	150 (*300)	3.50	1.20
90/182	84.0x6.0	182	86 (*170)	4.70	1.30
110/182	101.0x6.5	182	86 (*170)	5.00	1.20
DUO/IS1	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
50+50/162	2x47.6x3.6	162	150 (*300)	3.60	1.20
63+63/182	2x58.5x4.0	182	86 (*170)	4.50	1.30
75+75/202	2x69.5x4.6	202	80 (*160)	5.70	1.40
90+90/225	2x84.0x6.0	225	75 (*150)	7.30	1.60
DUO/IS2	**[мм]**	**[мм]**	**[м]**	**кг**	**r, м**
50+50/182	2x47.6x3.6	182	86 (*170)	4.30	1.30
63+63/202	2x58.5x4.0	202	80 (*160)	5.30	1.40
75+75/225	2x69.5x4.6	225	75 (*150)	6.60	1.60

Зазначені максимальні довжини бухт відповідають стандартним розмірам макси-бухти (висота × ширина) 2950×1200 мм. Проєктні довжини бухт доступні до (*) = (висота × ширина) 2950×2400 мм.

Технічні дані:

Макс. тривала робоча температура:	+95°C (сезонна)
Макс. робоча температура:	+115°C (змінна*)
Теплопровідність:	0.021 Вт/мК
Робочий тиск:	16 бар
Робоча труба:	PE-Xa з арамідним армуванням
Теплова ізоляція:	PUR, без ХФВ, на основі циклопентану
Оболонка:	гофрований PE-LLD

Системи труб FibreFlex Pro розраховані на термін служби не менше 30 років із таким температурним профілем:
*29 років при 90°C + 1 рік при 100°C + 100 год при 115°C або
Зимовий опалювальний сезон 95°C + Літній опалювальний сезон 85°C
Додаткові температурно-часові профілі можуть застосовуватися відповідно до ISO 13760 (правило Майнера).
Максимальна робоча температура не повинна перевищувати 115°C.



ФІТИНГИ ТА АКСЕСУАРИ



HeatFlex & PEX sanitary
Труби PE-Xa (SDR11, SDR7.4) з'єднуються за допомогою пресових або затискних з'єднувачів: зварювальних адаптерів, різьбових адаптерів, муфт, відводів, трійників. Для монтажу фітингів потрібен прес-інструмент. Його можна отримати в RK Infra.
Для монтажу затискних з'єднань спеціальні інструменти не потрібні. Затискне зусилля створюється через зовнішню гільзу шляхом затягування затискного гвинта. Для цього можна використовувати звичайний шестигранний ключ.



FibreFlex / FibreFlex Pro
Прес-фітинги FibreFlex / FibreFlex Pro мають додаткову полімерну обтискну гільзу між ковзною гільзою та робочою трубою. Завдяки цьому опорну втулку можна вставляти безпосередньо в кінці труб під час монтажу без розширення труби.
До розміру 110 можна використовувати стандартні прес-інструменти, такі як для труб PE-Xa (SDR11). Для більших діаметрів доступний прес-інструмент RK Infra.
Місце пресування ізолюється за допомогою системи стикування.



Попередньо ізольовані заводські деталі FibreFlex / FibreFlex Pro
Щоб зменшити обсяг зварювальних і монтажних робіт на будівельному майданчику, доступний широкий вибір попередньо ізольованих сталевих фітингів.
Пресові переходи FibreFlex / FibreFlex Pro приварюються до сталевих деталей і можуть бути запресовані безпосередньо.
Для ізоляції місць з'єднання використовуються системи стикування.



Напівоболонки для HeatFlex, PEX sanitary, FibreFlex / FibreFlex Pro
Для наших гнучких пластикових трубопровідних систем доступні напівоболонки в різних конфігураціях.
Ця інноваційна система CLICK гарантує найвищу якість монтажу на будівельному майданчику без трудомісткого склеювання, закручування гвинтів або термоусадки, забезпечуючи надійну технологію з'єднання та найкращі теплоізоляційні властивості.

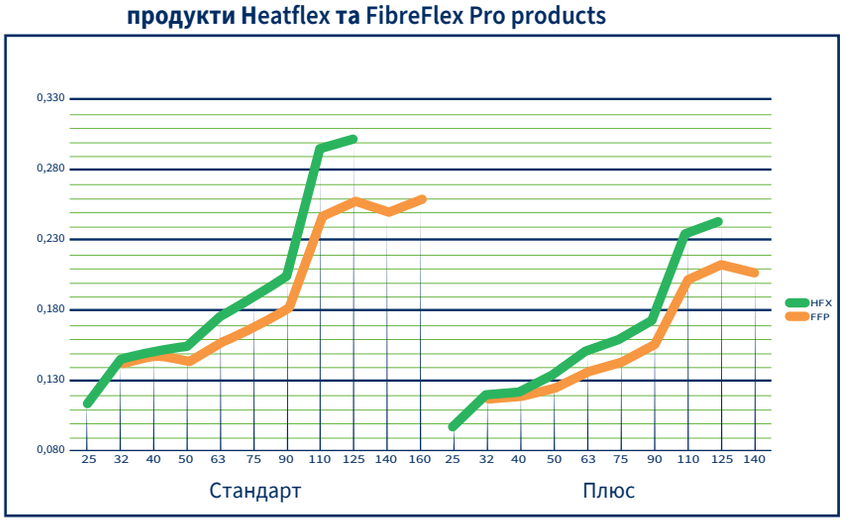


ВТРАТИ ТИСКУ ТА ВТРАТИ ПОТОКУ

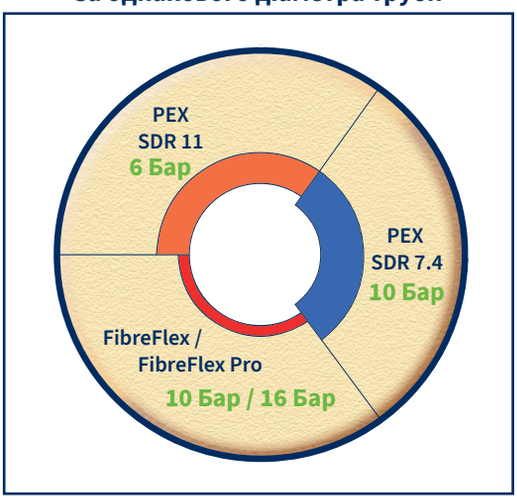
	DN_{KMR} мм	20	25	32	40	50	50/65	65	80	80/100	100	100/125	125
KMR	da_{KMR} мм	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3		76,1	88,9		114,3		139,7
	di_{KMR} мм	*21,1*	*27,3*	*36*	*41,9*	*53,9*		*69,7*	*82,5*		*107,1*		*132,5*
	da_{FLEX} мм	***25***	***32***	***40***	***50***	***63***	***75***	***90***		***110***	***125***	***140***	***160***
HFX	da_{HFX} мм	25	32	40	50	63	75	90		110	125		
	di_{HFX} мм	*20,4*	*26,2*	*32,6*	*40,8*	*51,4*	*61,4*	*73,6*		*90*	*102,2*		
FF	da_{FF} мм	25	32	40	50 (47,6)	63 (58,5)	75 (69,5)	90 (84)		110 (101)	125 (116)	140 (127)	160 (144)
	di_{FF} мм	*20,6*	*27*	*34,4*	*40,4*	*50,5*	*60,3*	*72*		*88*	*102,4*	*112,8*	*129*
FFP	da_{FFP} мм		32	40	47,6	58,5	69,5	84		101	116	127	144
	di_{FFP} мм		*26,2*	*32,6*	*40,4*	*50,5*	*60,3*	*72*		*88*	*102,4*	*112,8*	*129*
	$di_{average}$ мм	20,7	26,7	33,9	40,9	51,6	60,7	71,8	82,5	88,7	103,5	112,8	130,2
Середня втрата тиску [Па/м												1 бар = 100.000 Па	
0,28 л/сек.	**1 м³/г**	356	95	27	10	3	1	1	0	0	0	0	0
0,56	**2**	1 423	379	109	41	12	5	2	1	1	0	0	0
0,83	**3**	3 202	854	245	93	28	12	5	2	2	1	0	0
1,11	**4**	5 692	1 518	436	165	49	21	9	4	3	1	1	0
1,67	**6**	12 807	3 415	980	370	111	48	20	10	7	3	2	1
2,22	**8**	22 767	6 071	1 743	659	197	85	35	17	12	5	3	2
2,78	**10**	35 574	9 487	2 723	1 029	307	132	55	27	18	8	5	3
4,17	**15**	80 042	21 345	6 128	2 315	691	297	124	60	42	19	12	6
5,56	**20**	142 296	37 946	10 894	4 116	1 229	529	220	107	74	33	21	10
8,33	**30**	320 166	85 379	24 511	9 261	2 765	1 190	495	241	166	74	48	23
11,11	**40**	569 185	151 784	43 575	16 463	4 916	2 115	880	429	295	132	85	40
13,89	**50**	889 351	237 163	68 086	25 724	7 681	3 305	1 376	670	461	207	132	63
16,67	**60**	1 280 666	341 514	98 044	37 042	11 061	4 759	1 981	965	664	297	191	91
22,22	**80**	2 276 739	607 137	174 300	65 853	19 664	8 461	3 522	1 716	1 181	529	339	161
27,78	**100**	3 557 405	948 651	272 343	102 895	30 725	13 220	5 503	2 681	1 845	826	530	252
Середня швидкість потоку [м/сек]													
0,28 л/сек.	**1 м³/г**	0,83	0,50	0,31	0,21	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,56	**2**	1,65	0,99	0,62	0,42	0,27	0,19	0,14	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04
0,83	**3**	2,48	1,49	0,92	0,64	0,40	0,29	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06
1,11	**4**	3,30	1,99	1,23	0,85	0,53	0,38	0,27	0,21	0,18	0,13	0,11	0,08
1,67	**6**	4,95	2,98	1,85	1,27	0,80	0,58	0,41	0,31	0,27	0,20	0,17	0,13
2,22	**8**	6,60	3,98	2,46	1,69	1,06	0,77	0,55	0,42	0,36	0,26	0,22	0,17
2,78	**10**	8,25	4,97	3,08	2,12	1,33	0,96	0,69	0,52	0,45	0,33	0,28	0,21
4,17	**15**	12,38	7,46	4,62	3,18	1,99	1,44	1,03	0,78	0,67	0,50	0,42	0,31
5,56	**20**	16,51	9,94	6,16	4,23	2,66	1,92	1,37	1,04	0,90	0,66	0,56	0,42
8,33	**30**	24,76	14,91	9,23	6,35	3,99	2,88	2,06	1,56	1,35	0,99	0,83	0,63
11,11	**40**	33,02	19,88	12,31	8,47	5,32	3,84	2,74	2,08	1,80	1,32	1,11	0,83
13,89	**50**	41,27	24,85	15,39	10,58	6,65	4,80	3,43	2,60	2,25	1,65	1,39	1,04
16,67	**60**	49,52	29,82	18,47	12,70	7,98	5,77	4,11	3,12	2,70	1,98	1,67	1,25
22,22	**80**	66,03	39,76	24,62	16,93	10,64	7,69	5,48	4,16	3,60	2,64	2,22	1,67
27,78	**100**	82,54	49,70	30,78	21,17	13,30	9,61	6,86	5,20	4,50	3,30	2,78	2,09

ТЕПЛОВТРАТИ ТА ПЕРЕДАВАНА ПОТУЖНІСТЬ

Порівняння коефіцієнта U [Вт/м·К]
продукти Heatflex та FibreFlex Pro products



Порівняння товщини стінок
за однакового діаметра труби



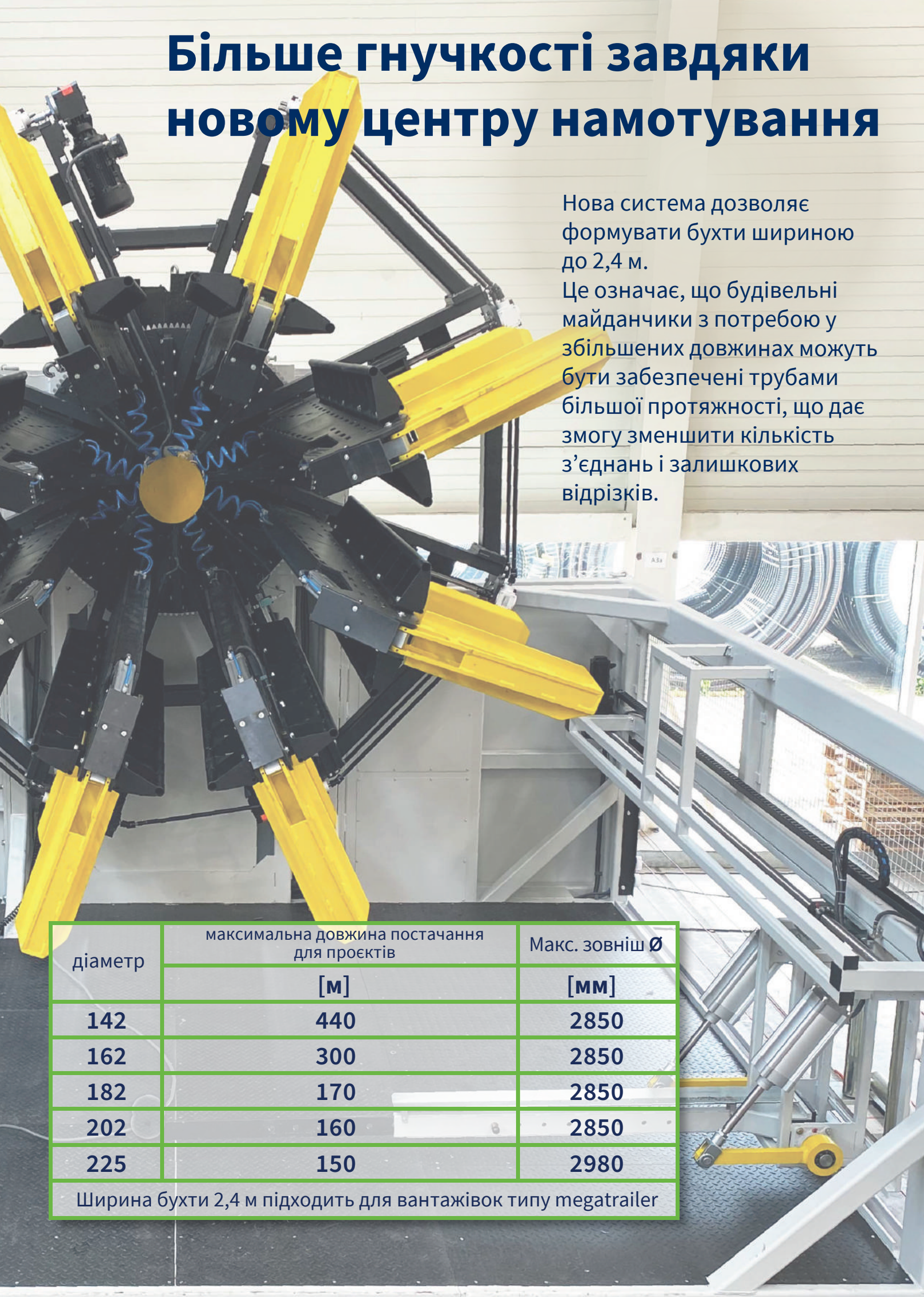
Наведені значення базуються на середній питомій теплоємності води [cm] 4,187 Дж/(кг·К).
Усі значення розраховані для глибини залягання [ÜH] 0,80 м, теплопровідності ґрунту [E] 1,0 Вт/(м·К), температури ґрунту [TE] 10 °C, а для одиночних труб — за відстані між трубами 100 мм.
Середня температура TM = (TVL + TRL) / 2.

	Робоча труба			Захисна оболонка	Вміст води	Об'ємна витрата		Швидкість потоку		Передавана потужність за різниці температур…						Коефіцієнт тепло-передачі	Тепловтрати в траншеї за сер. робочої температури		
										20°K		25°K		30°K			80°C	70°C	60°C
	Тип	DS	OD [мм]	OD [мм]	V [Літр/м]	m_1 [м³/г]	m_2 [м³/г]	v_1 [м/с]	v_2 [м/с]	P_1 [кВт]	P_2 [кВт]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	$U_{труби}$ [Вт/м·К]	Фтраншеї [Вт/м]	Фтраншеї [Вт/м]3	Фтраншеї [Вт/м]2
HEATFLEX - Опалення	HFX		**25**	**76**	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.1129	15.80	13.55	11.29
	HFX	Plus	**25**	**91**	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.0972	13.61	11.67	9.72
	HFX		**32**	**76**	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1431	20.04	17.18	14.31
	HFX	Plus	**32**	**91**	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1189	16.64	14.26	11.89
	HFX		**40**	**91**	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.1487	20.82	17.85	14.87
	HFX	Plus	**40**	**111**	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.1209	16.93	14.51	12.09
	HFX		**50**	**111**	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.1521	21.29	18.25	15.21
	HFX	Plus	**50**	**126**	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.1324	18.53	15.89	13.24
	HFX		**63**	**126**	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.1723	24.13	20.68	17.23
	HFX	Plus	**63**	**142**	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.1487	20.82	17.85	14.87
	HFX		**75**	**142**	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.1851	25.92	22.22	18.51
	HFX	Plus	**75**	**162**	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.1564	21.90	18.77	15.64
	HFX		**90**	**162**	4.254	9.2	21.4	0.6	1.4	208	486	260	607	312	729	0.1995	27.93	23.94	19.95
	HFX	Plus	**90**	**182**	4.254	9.2	21.4	0.6	1.4	208	486	260	607	312	729	0.1695	23.73	20.34	16.95
	HFX		**110**	**162**	6.362	16.0	32.1	0.7	1.4	363	727	454	908	545	1.090	0.2864	40.10	34.37	28.64
	HFX	Plus	**110**	**182**	6.362	16.0	32.1	0.7	1.4	363	727	454	908	545	1.090	0.2284	31.98	27.41	22.84
	HFX		**125**	**182**	8.203	23.6	47.3	0.8	1.6	535	1.071	669	1.338	803	1.606	0.2933	41.07	35.20	29.33
	HFX	Plus	**125**	**202**	8.203	23.6	47.3	0.8	1.6	535	1.071	669	1.338	803	1.606	0.2369	33.17	28.43	23.69
	HFX		**25+25**	**91**	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.1821	12.75	10.93	9.10
	HFX	Plus	**25+25**	**111**	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.1394	9.76	8.37	6.97
	HFX		**32+32**	**111**	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1936	13.55	11.61	9.68
	HFX	Plus	**32+32**	**126**	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1599	11.19	9.59	7.99
	HFX		**40+40**	**126**	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.2203	15.42	13.22	11.01
	HFX	Plus	**40+40**	**142**	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.1786	12.51	10.72	8.93
	HFX		**50+50**	**162**	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.2010	14.07	12.06	10.05
	HFX	Plus	**50+50**	**182**	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.1677	11.74	10.06	8.38
	HFX		**63+63**	**182**	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.2431	17.02	14.59	12.16
	HFX	Plus	**63+63**	**202**	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.1975	13.83	11.85	9.88
	HFX		**75+75**	**202**	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.2784	19.49	16.70	13.92
	HFX	Plus	**75+75**	**225**	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.2185	15.30	13.11	10.93
HFX санітарія	SAN		**20**	**76**	0.163	0.7	0.8	1.2	1.4	16	19	20	23	24	28	0.0943	13.20	11.32	9.43
	SAN		**25**	**76**	0.254	1.1	1.3	1.2	1.4	25	29	31	36	37	44	0.1122	15.71	13.47	11.22
	SAN		**32**	**76**	0.423	1.8	2.1	1.2	1.4	41	48	52	60	62	72	0.1421	19.89	17.05	14.21
	SAN		**40**	**91**	0.661	2.9	3.3	1.2	1.4	65	75	81	94	97	113	0.1476	20.67	17.72	14.76
	SAN		**50**	**111**	1.029	4.4	5.2	1.2	1.4	101	118	126	147	151	176	0.1509	21.13	18.11	15.09
	SAN		**63**	**126**	1.633	7.1	8.2	1.2	1.4	160	187	200	233	240	280	0.1709	23.92	20.50	17.09
	SAN		**25+20**	**91**	0.254	1.4	1.6	1.5	1.7	31	35	39	44	47	53	0.1649	11.54	9.89	8.24
	SAN		**32+20**	**111**	0.423	2.3	2.6	1.5	1.7	52	59	65	73	78	88	0.1599	11.19	9.59	7.99
	SAN		**40+25**	**126**	0.661	3.6	4.0	1.5	1.7	81	92	101	114	121	137				
	SAN		**50+32**	**126**	1.029	5.6	6.3	1.5	1.7	126	143	157	178	189	214				
	SAN		**63+32**	**162**	1.633	8.8	10.0	1.5	1.7	200	226	250	283	300	340				

ТЕПЛОВТРАТИ ТА ПЕРЕДАВАНА ПОТУЖНІСТЬ

	Робоча труба			Захисна оболонка	Вміст води	Об'ємна витрата		Швидкість потоку		Передавана потужність за різниці температур						Коефіцієнт тепло-передачі	Тепловтрати в траншеї за серед. робочої температури		
										20°K		25°K		30°K			80°C	70°C	60°C
	Тип	DS	OD [мм]	OD [мм]	V [літр/м]	m_1 [м³/г]	m_2 [м³/г]	v_1 [м/с]	v_2 [м/с]	P_1 [кВт]	P_2 [кВт]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	P1 [кВт]	P2 [кВт]	$U_{труби}$ [Вт/м·К]	Фтраншеї [Вт/м]	Фтраншеї [Вт/м]3	Фтраншеї [Вт/м]2
FibreFlex	FF		**25**	**76**	0.333	0.6	1.2	0.5	1.0	14	27	17	34	20	41	0.1129	15.81	13.55	11.29
	FF	Plus	**25**	**91**	0.333	0.6	1.2	0.5	1.0	14	27	17	34	20	41	0.0973	13.62	11.67	9.73
	FF		**32**	**76**	0.573	1.2	2.5	0.6	1.2	28	56	35	70	42	84	0.1434	20.08	17.21	14.34
	FF	Plus	**32**	**91**	0.573	1.2	2.5	0.6	1.2	28	56	35	70	42	84	0.1190	16.67	14.28	11.90
	FF		**40**	**91**	0.929	2.0	4.0	0.6	1.2	45	91	57	114	68	136	0.1492	20.89	17.91	14.92
	FF	Plus	**40**	**111**	0.929	2.0	4.0	0.6	1.2	45	91	57	114	68	136	0.1213	16.98	14.55	12.13
	FF		**50**	**111**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1442	20.19	17.31	14.42
	FF	Plus	**50**	**126**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1264	17.70	15.17	12.64
	FF		**63**	**126**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1577	22.08	18.93	15.77
	FF	Plus	**63**	**142**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1377	19.28	16.52	13.77
	FF		**75**	**142**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1680	23.51	20.15	16.80
	FF	Plus	**75**	**162**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1440	20.15	17.28	14.40
	FF		**90**	**162**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.1813	25.38	21.76	18.13
	FF	Plus	**90**	**182**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.1562	21.87	18.74	15.62
	FF		**110**	**162**	6.082	19.7	39.4	0.9	1.8	447	893	558	1.116	670	1.340	0.2432	34.05	29.19	24.32
	FF	Plus	**110**	**182**	6.082	19.7	39.4	0.9	1.8	447	893	558	1.116	670	1.340	0.2001	28.01	24.01	20.01
	FF		**125**	**182**	8.235	26.7	53.4	0.9	1.8	605	1.209	756	1.512	907	1.814	0.2536	35.50	30.43	25.36
	FF	Plus	**125**	**202**	8.235	26.7	53.4	0.9	1.8	605	1.209	756	1.512	907	1.814	0.2103	29.44	25.24	21.03
	FF		**140**	**202**	9.993	32.4	64.8	0.9	1.8	734	1.467	917	1.834	1.100	2.201	0.2460	34.44	29.52	24.60
	FF	Plus	**140**	**225**	9.993	32.4	64.8	0.9	1.8	734	1.467	917	1.834	1.100	2.201	0.2050	28.70	24.60	20.50
	FF		**160**	**225**	13.070	47.1	94.1	1.0	2.0	1.066	2.132	1.333	2.665	1.599	3.198	0.2550	35.70	30.60	25.50
	FF		**25+25**	**91**	0.333	0.6	1.2	0.5	1.0	14	27	17	34	20	41	0.1821	12.75	10.93	9.11
	FF	Plus	**25+25**	**111**	0.333	0.6	1.2	0.5	1.0	14	27	17	34	20	41	0.1395	9.76	8.37	6.97
	FF		**32+32**	**111**	0.573	1.2	2.5	0.6	1.2	28	56	35	70	42	84	0.1937	13.56	11.62	9.68
	FF	Plus	**32+32**	**126**	0.573	1.2	2.5	0.6	1.2	28	56	35	70	42	84	0.1599	11.20	9.60	8.00
	FF		**40+40**	**126**	0.929	2.0	4.0	0.6	1.2	45	91	57	114	68	136	0.2206	15.44	13.23	11.03
	FF	Plus	**40+40**	**142**	0.929	2.0	4.0	0.6	1.2	45	91	57	114	68	136	0.1788	12.52	10.73	8.94
	FF		**50+50**	**162**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1866	13.06	11.20	9.33
	FF	Plus	**50+50**	**182**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1580	11.06	9.48	7.90
	FF		**63+63**	**182**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.2116	14.81	12.70	10.58
	FF	Plus	**63+63**	**202**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1773	12.41	10.64	8.87
	FF		**75+75**	**202**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.2353	16.47	14.12	11.76
	FF	Plus	**75+75**	**225**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1928	13.49	11.57	9.64
	FF		**90+90**	**225**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.2781	19.47	16.69	13.91
FibreFlex Pro	FFP		**32**	**76**	0.539	1.2	2.3	0.6	1.2	26	53	33	66	40	79	0.1431	20.04	17.18	14.31
	FFP	Plus	**32**	**91**	0.539	1.2	2.3	0.6	1.2	26	53	33	66	40	79	0.1189	16.64	14.26	11.89
	FFP		**40**	**91**	0.835	1.8	3.6	0.6	1.2	41	82	51	102	61	123	0.1487	20.82	17.85	14.87
	FFP	Plus	**40**	**111**	0.835	1.8	3.6	0.6	1.2	41	82	51	102	61	123	0.1209	16.93	14.51	12.09
	FFP		**50**	**111**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1442	20.19	17.31	14.42
	FFP	Plus	**50**	**126**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1264	17.70	15.17	12.64
	FFP		**63**	**126**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1577	22.08	18.93	15.77
	FFP	Plus	**63**	**142**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1377	19.28	16.52	13.77
	FFP		**75**	**142**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1680	23.51	20.15	16.80
	FFP	Plus	**75**	**162**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1440	20.15	17.28	14.40
	FFP		**90**	**162**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.1813	25.38	21.76	18.13
	FFP	Plus	**90**	**182**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.1562	21.87	18.74	15.62
	FFP		**110**	**162**	6.082	19.7	39.4	0.9	1.8	447	893	558	1.116	670	1.340	0.2432	34.05	29.19	24.32
	FFP	Plus	**110**	**182**	6.082	19.7	39.4	0.9	1.8	447	893	558	1.116	670	1.340	0.2001	28.01	24.01	20.01
	FFP		**125**	**182**	8.235	26.7	53.4	0.9	1.8	605	1.209	756	1.512	907	1.814	0.2536	35.50	30.43	25.36
	FFP	Plus	**125**	**202**	8.235	26.7	53.4	0.9	1.8	605	1.209	756	1.512	907	1.814	0.2103	29.44	25.24	21.03
	FFP		**140**	**202**	9.993	32.4	64.8	0.9	1.8	734	1.467	917	1.834	1.100	2.201	0.2460	34.44	29.52	24.60
	FFP	Plus	**140**	**225**	9.993	32.4	64.8	0.9	1.8	734	1.467	917	1.834	1.100	2.201	0.2050	28.70	24.60	20.50
	FFP		**160**	**225**	13.070	47.1	94.1	1.0	2.0	1.066	2.132	1.333	2.665	1.599	3.198	0.2550	35.70	30.60	25.50
	FFP		**32+32**	**111**	0.539	1.2	2.3	0.6	1.2	26	53	33	66	40	79	0.1936	13.55	11.61	9.68
	FFP	Plus	**32+32**	**126**	0.539	1.2	2.3	0.6	1.2	26	53	33	66	40	79	0.1599	11.19	9.59	7.99
	FFP		**40+40**	**126**	0.835	1.8	3.6	0.6	1.2	41	82	51	102	61	123	0.2203	15.42	13.22	11.01
	FFP	Plus	**40+40**	**142**	0.835	1.8	3.6	0.6	1.2	41	82	51	102	61	123	0.1786	12.51	10.72	8.93
	FFP		**50+50**	**162**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1866	13.06	11.20	9.33
	FFP	Plus	**50+50**	**182**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1580	11.06	9.48	7.90
	FFP		**63+63**	**182**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.2116	14.81	12.70	10.58
	FFP	Plus	**63+63**	**202**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1773	12.41	10.64	8.87
	FFP		**75+75**	**202**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.2353	16.47	14.12	11.76
	FFP	Plus	**75+75**	**225**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1928	13.49	11.57	9.64
	FFP		**90+90**	**225**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.2781	19.47	16.69	13.91
FibreFlex Pro 16	FFP16		**50**	**111**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1442	20.19	17.31	14.42
	FFP16	Plus	**50**	**126**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1264	17.70	15.17	12.64
	FFP16		**63**	**126**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1577	22.08	18.93	15.77
	FFP16	Plus	**63**	**142**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1377	19.28	16.52	13.77
	FFP16		**75**	**142**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1680	23.51	20.15	16.80
	FFP16	Plus	**75**	**162**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1440	20.15	17.28	14.40
	FFP16		**90**	**162**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.1813	25.38	21.76	18.13
	FFP16	Plus	**90**	**182**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.1562	21.87	18.74	15.62
	FFP16		**110**	**162**	6.082	19.7	39.4	0.9	1.8	447	893	558	1.116	670	1.340	0.2432	34.05	29.19	24.32
	FFP16	Plus	**110**	**182**	6.082	19.7	39.4	0.9	1.8	447	893	558	1.116	670	1.340	0.2001	28.01	24.01	20.01
	FFP16		**50+50**	**162**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1866	13.06	11.20	9.33
	FFP16	Plus	**50+50**	**182**	1.282	3.2	6.5	0.7	1.4	73	146	91	183	110	220	0.1580	11.06	9.48	7.90
	FFP16		**63+63**	**182**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.2116	14.81	12.70	10.58
	FFP16	Plus	**63+63**	**202**	2.003	5.0	10.1	0.7	1.4	114	229	143	286	172	343	0.1773	12.41	10.64	8.87
	FFP16		**75+75**	**202**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.2353	16.47	14.12	11.76
	FFP16	Plus	**75+75**	**225**	2.856	8.2	16.4	0.8	1.6	186	373	233	466	280	559	0.1928	13.49	11.57	9.64
	FFP16		**90+90**	**225**	4.072	11.7	23.5	0.8	1.6	266	531	332	664	399	797	0.2781	19.47	16.69	13.91

Більше гнучкості завдяки новому центру намотування



Нова система дозволяє формувати бухти шириною до 2,4 м.
Це означає, що будівельні майданчики з потребою у збільшених довжинах можуть бути забезпечені трубами більшої протяжності, що дає змогу зменшити кількість з’єднань і залишкових відрізків.

діаметр	максимальна довжина постачання для проєктів	Макс. зовніш Ø
	[м]	**[мм]**
142	**440**	**2850**
162	**300**	**2850**
182	**170**	**2850**
202	**160**	**2850**
225	**150**	**2980**
Ширина бухти 2,4 м підходить для вантажівок типу megatrailer		

RK INFRA

НАДІЙНИЙ ПОСТАЧАЛЬНИК

попередньо ізольованих труб для широкого спектра застосувань

RK Infra GesmbH, є австрійським виробником із понад 50-річним досвідом у сфері проєктування, виробництва та продажу попередньо ізольованих трубопровідних систем.

Асортимент продукції включає високоякісні традиційні жорсткі та гнучкі трубні вироби, а також новий клас гнучких попередньо ізольованих армованих пластикових трубопровідних систем, що відкривають нові можливості для теплових мереж.

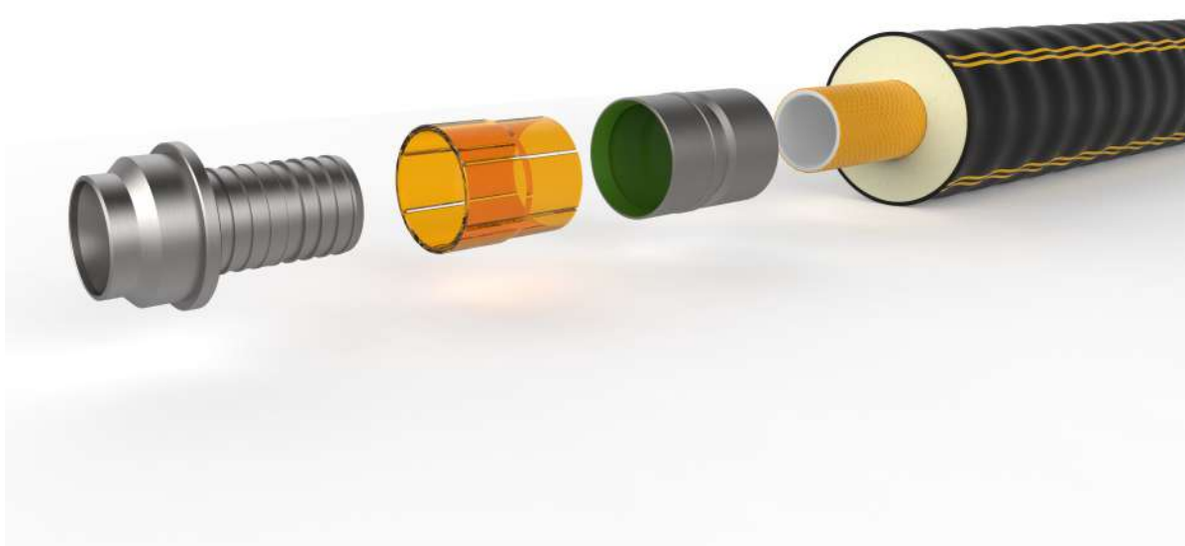
Висока якість продукції, що виробляється RK Infra, забезпечується постійно підтримуваною системою управління якістю, яка відповідає стандарту ISO 9001 та сертифікована TÜV — Технічним наглядовим товариством. Компанія також сертифікована відповідно до екологічного стандарту EN 14001.

Надійність і висока якість гнучких попередньо ізольованих труб підтверджені австрійським акредитованим органом сертифікації OFI CERT, що засвідчується сертифікатами відповідно до технічної специфікації OFI CERT ZG 200-1,2.

Висока ефективність шару теплоізоляції зі спіненого поліуретану (PUR) — 0,021 Вт/м·К для піни на основі циклопентану — підтверджена австрійським акредитованим випробувальним інститутом TGM. У поєднанні зі стабільним безперервним процесом ізоляції гнучких попередньо ізольованих труб це робить RK HeatFlex та FibreFlex (Pro) високоефективним з енергетичної точки зору рішенням для теплових мереж.







www.rkinfra.com



InfraSfera
інноваційні технології комфортної інфраструктури

ТОВ "ІНФРАСФЕРА ГРУП"
https://infrasfera.com
email: ceo@infrasfera.com
тел.: +38 050 415 40 35
+38 050 367 74 77